

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Produto : ALKONAT 1618 C30 P

Revisão : 09

22 de outubro de 2014

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto	ALKONAT 1618 C30 P
Código interno de identificação	--
Principais usos recomendados	Uso industrial.
Empresa	OLEOQUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
Endereço	Rua Amonia, s/n Pólo Petroquímico de Camaçari Camaçari - BA 42810-340
Telefone	(71) 3634-7777
Fax	(71) 3632-2171
Telefone para Emergências (24 horas)	(71) 3634-7658

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

# Classificação	Toxicidade aguda – Oral, Categoria 5 Toxicidade aguda – Pele, Categoria 5 Corrosão/irritação à pele, Categoria 3
Elementos Apropriados da Rotulagem	
# • Pictogramas de Perigo	Não aplicável.
• Palavra de Advertência	ATENÇÃO
# • Frases de Perigo	H303 Pode ser perigoso se ingerido. H313 Pode ser nocivo em contato com a pele. H316 Causa irritação leve na pele.
# • Frases de Precaução	P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Armazenar de acordo com todos os regulamentos e normas atuais. Descarte de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico Comum ou Genérico	Alcool ceto-estearílico
Tipo de Produto	Substância.
Sinônimos	Álcool C1618, Hexadecanol-Octadecanol, Álcool Cetílico-Estearílico.
# Nº CAS	67762-27-0.
# Nº EINECS/NLP	267-008-6.
Impurezas que contribuem para a classificação da substância	Não existem impurezas que contribuem para a classificação da substância.
# Comentários da Composição	Informações adicionais de Nº CAS: 67762-30-5 (Álcool C14-18).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Procedimentos em Caso de:**

- Ingestão**
Procurar auxílio médico imediatamente.
Não induza o vômito.
Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica.
Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.
Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.
- Inalação**
Procurar auxílio médico imediato.
Remover a vítima para local arejado.
Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio.
Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**Produto :** ALKONAT 1618 C30 P**Revisão :** 09**22 de outubro de 2014**

- **Contato com a Pele** Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro. Procurar auxílio médico imediato.
- **Contato com os Olhos** Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato se possível. Procurar auxílio médico imediato.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ingestão - Ingestão de grandes quantidades pode causar leve irritação gastrointestinal.

Inalação - Irritante leve ao trato respiratório.

Pele - Irritante leve a moderado. Embora raras, podem ocorrer reações de sensibilização com urticaria. Exposição repetida ou prolongada pode causar dermatite.

Olhos- Irritante leve.

Notas para o Médico

Não é conhecido antídoto específico.

Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Em caso de incêndio, utilizar:
Dióxido de carbono (CO₂).
Pó químico seco.
Espuma resistente a álcool.
Água spray.

Perigos Específicos Produto não inflamável.
Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:
Óxidos de carbono.
Aldeídos.
Cetonas.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.
Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

Diamante de Hommel

- # • **Saúde** 2
- **Inflamabilidade** 1
- **Instabilidade** 0
- **Especiais**

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência Isolar e sinalizar a área.
Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.
Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

Precauções ao Meio Ambiente Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água.
Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos e materiais para contenção e limpeza Estancar se possível.
Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.
Eliminar fontes de ignição ou calor.
Transferir para recipiente adequado.
Recolher restos com material absorvente apropriado.
Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro Usar em área bem ventilada.
Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada.
Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente.
Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.
Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**Produto :** ALKONAT 1618 C30 P**Revisão :** 09**22 de outubro de 2014****# Condições de armazenamento seguro**

Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas.
Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas.
Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.
Prover aterramento adequado para evitar acúmulo de eletricidade estática.
Os pallets não devem ser empilhados, para evitar a compactação do produto.

Incompatibilidades

Evitar contato com:
Ácidos fortes.
Agentes oxidantes fortes.
Materiais combustíveis.
Sais metálicos.
Halogênios.

Materiais para Embalagens

Recomendado:
Aço inoxidável.
Polietileno de baixa densidade.
Polipropileno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

# • TLV-TWA (ACGIH)	10 mg/m ³ (PNOS Inaláveis); 3 mg/m ³ (PNOS Respirável).
# • PEL-TWA (OSHA)	15 mg/m ³ (PNOS Inaláveis); 5 mg/m ³ (PNOS Respirável).
• TLV-STEL (ACGIH)	Não estabelecido.
• LT(NR15)	Não estabelecido.
• Limite de Odor	Não disponível.
• IPVS	Não disponível.
# • Índices Biológicos de Exposição (ACGIH)	Não estabelecido.

Medidas de Controle de Engenharia

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

Medidas de Proteção Pessoal

• Proteção dos Olhos	Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
• Proteção da Pele	Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.
• Proteção das Mãos	Luvas de: PVC (Cloreto de polivinil). Borracha nitrílica.
• Proteção Respiratória	Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro mecânico em caso de exposição aos materiais particulados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Sólido. Branco. - Temperatura ambiente.
Odor e Limite de Odor	Não disponível.
pH	Não aplicável. Produto insolúvel em água.
# Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento	49 - 53 °C.
# Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição	> 249 °C (760 mmHg).
Ponto de Fulgor	154 °C (copo fechado).
Taxa de Evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Produto : ALKONAT 1618 C30 P

Revisão : 09

22 de outubro de 2014

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Pressão de Vapor	< 0,13 kPa (22 °C).
Densidade de Vapor (ar = 1)	Não disponível.
Densidade Relativa (água =1)	0,805 - 0,815 g/cm³ (60 °C).
Densidade Aparente	Não disponível.
Solubilidade	Insolúvel em água.
Coefficiente de Partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de Autoignição	Não disponível.
Temperatura de Decomposição	> 204 °C (referência).
Viscosidade	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química	Estável nas condições normais de uso e estocagem.
Reatividade	Nenhuma reatividade perigosa é esperada.
Possibilidade de Reações Perigosas	Não polimeriza.
Condições a Serem Evitadas	Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.
# Materiais Incompatíveis	Evitar contato com: Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes. Materiais combustíveis. Sais metálicos. Halogênios.
# Produtos Perigosos da Decomposição	Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo: Óxidos de carbono. Aldeídos. Cetonas.
# Considerações sobre o uso do produto	Não aplicável.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	
# • Oral	ATE, rato: 2222 mg/kg.
• Inalação	Não disponível.
# • Dérmica	ATE, coelho: 2778 mg/kg.
# Corrosão/irritação da pele	Irritante leve (0,25 g/24h, coelho).
# Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante leve (0,05 g, contato permanente, coelho).
# Sensibilização respiratória ou à pele	Pele: Não sensibilizante (porquinho da índia).
# Mutagenicidade em células germinativas	Negativo para: In vitro: Teste de Ames.
# Carcinogenicidade	Não disponível.
Toxicidade à reprodução	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não disponível.
# Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	NOAEL, oral, rato: > 1000 mg/kg/dia (toxicidade sistêmica).
Perigo por aspiração	Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Produto : ALKONAT 1618 C30 P

Revisão : 09

22 de outubro de 2014

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

# Ecotoxicidade	Invertebrado - CE50, 48h, Daphnia magna: 1666 mg/L. Alga - CE50, 96h, Scenedesmus subspicatus: 690 mg/L.
# Persistência e Degradabilidade	Facilmente biodegradável. 81 - 100% após 28 dias. Devido a sua baixa solubilidade em água, grandes quantidades necessitam ser eliminadas por separadores, como aqueles usados para gorduras e óleos.
# Potencial Bioacumulativo	Bioacumula no ambiente. BCF = 1300.
Mobilidade no Solo	Não disponível.
# Outros Efeitos Adversos	Não considerado perigoso para água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto**
Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.
Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera.
A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
- **Restos de Produtos**
O mesmo método indicado para o produto.
- **Embalagem**
Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas.
Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa.
Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas.
Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.
A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre ANTT	Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.
• N° ONU	N/A
• Nome Adequado para Embarque	Não classificado.
• Classe de Risco	Não classificado.
• N° de Risco	Não classificado.
• Grupo de Embalagem	Não classificado.
# Transporte Marítimo IMDG	Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2012 – IMO (International Maritime Organization).
• N° ONU	N/A
• Nome Adequado para Embarque	Não classificado.
• Classe de risco	Não classificado.
• Grupo de Embalagem	Não classificado.
• EmS	Não classificado.
# Transporte Aéreo IATA	Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 55ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
• N° ONU	N/A
• Nome Adequado para Embarque	Não classificado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Produto : ALKONAT 1618 C30 P

Revisão : 09

22 de outubro de 2014

- **Classe de Risco** Não classificado.
- **Rótulo** Não classificado.
- **Grupo de Embalagem** Não classificado.

Transporte Terrestre ADR

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods by Road – Aplicável desde 1 de Janeiro 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

- **Nº ONU** N/A
- **Nome Adequado para Embarque** Não classificado.
- **Classe de Risco** Não classificado.
- **Grupo de Embalagem** Não classificado.
- **Código de Perigo** Não classificado.
- **Código de Restrição** Não classificado.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Normas Aplicáveis

Resolução 420 / 2004 - Ministério dos Transportes.
IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization).
Dangerous Goods Regulations - 55ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Observações

PNOS - Partículas não especificadas de outra maneira. As substâncias a que esta recomendação se aplica são aquelas para as quais existem poucos dados. A recomendação desses TLV s é sugerida como um guia, e não como um TLV, pois é impossível atender ao nível-padrão de evidências utilizado para o estabelecimento de um TLV. As recomendações se aplicam a partículas que: - Não tenham um limite de exposição (TLV) aplicável; - Sejam insolúveis ou fracamente solúveis em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos do pulmão, se houver dados disponíveis); e - Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas ou quimicamente reativas de outra forma com o tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de sobrecarga pulmonar).

Referências

2013 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH
2013 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.
European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>
IUCLID Dataset.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Produto : ALKONAT 1618 C30 P

Revisão : 09

22 de outubro de 2014

Abreviações e acrônimos

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)
CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.
CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.
CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.
DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.
DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.
DLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.
LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.
LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado
LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database
NLP: No Longer Polymers.
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso
NTP: National Toxicology Program.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).
PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.
RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo
WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.

APROVADO ELETRONICAMENTE